

Тема 4: Създаване на различни видове заявки в SQL

1. Извеждане на данни (SELECT)

SELECT * FROM таблица;

2. Извеждане на конкретни колони

SELECT колона FROM таблица;

SELECT колона1, колона2 FROM таблица;

3. Филтриране на данни с WHERE

Логически оператори

- **OR** – поне едно условие е вярно
- **AND** – всички условия трябва да са верни
- **<>** – различно от
- **>, <, >=, <=** – сравнения

SELECT колона

FROM таблица

WHERE колона = стойност OR колона > стойност;

4. Комбиниране на условия (AND + OR)

SELECT колона

FROM таблица

WHERE колона = стойност AND колона > стойност AND колона > стойност;

5. Филтриране на стойности в даден диапазон с BETWEEN – включително границите.

Работи с числа, дати и текст (по азбучен ред).

SELECT колона1, колона 2

FROM таблица

WHERE колона2 BETWEEN стойност1 AND стойност2;

.....

WHERE title BETWEEN 'A' AND 'M';

.....

WHERE date_borrowed BETWEEN '2025-01-01' AND '2025-12-31';

6. Сортиране на резултати (ORDER BY - ASC (възходящо), DESC (низходящо))

SELECT * FROM таблица

WHERE колона >= стойност

ORDER BY колона ASC;

7. Многоколонно сортиране

SELECT колони

FROM таблица

ORDER BY колона1 ASC, колона2 DESC, колона3 ASC;

8. Премахване на повторения - DISTINCT

SELECT **DISTINCT** колона

FROM таблица;

9. Търсене по шаблон с LIKE

SELECT колона

FROM таблица

WHERE колона **LIKE** '%love%';

10. Заявка по зададен списък от стойности(IN) или за изключване на стойности(NOT IN)

SELECT колона1, колона 2

FROM таблица

WHERE колона 2 IN (1975, 1978, 1992);